

# Ανάπτυξη Web Tutoring Service με Java EE 7

Σουβατζής Βασίλειος

05/2781



# Περιεχόμενα

- Αναφορικά για τη Java
- Εισαγωγή στη Java EE
- Web Applications
- JavaServer Faces
- Context & Dependency Injection
- Java Persistence API
- Enterprise JavaBeans
- Web Services
- Servlets

**ΑΝΑΦΟΡΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗ JAVA**

# Java Platforms

- Java SE (Standard Edition)
  - Desktop εφαρμογές
- Java EE (Enterprise Edition)
  - Enterprise εφαρμογές
- Java ME (Micro Edition)
  - Φορητές συσκευές
- JavaFX Framework
  - Αντικαθιστά το Swing

# **ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ JAVA ΕΕ**

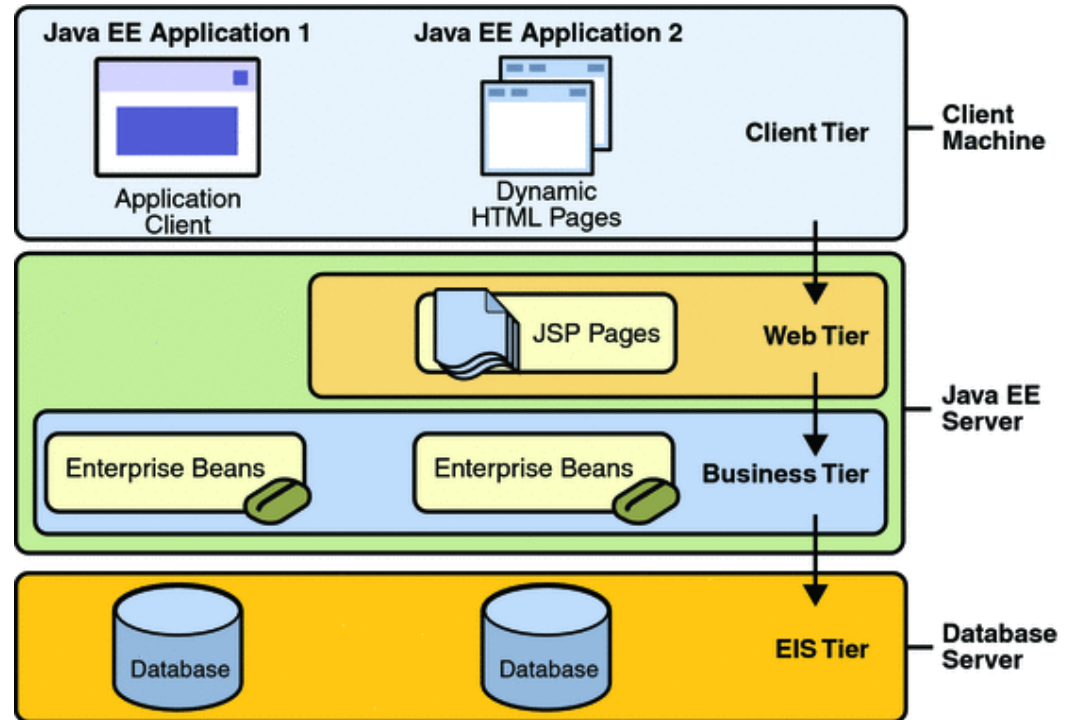
# Enterprise Εφαρμογές

- Εταιρείες με διαχωρισμένα τμήματα στον κόσμο
- Απαιτείται επικοινωνία των τμημάτων
- Κάλυψη αναγκών κι αύξηση κέρδους
- Εξυπηρέτηση πελατών αλλά και ενδο-εταιρικών απαιτήσεων
- Ασφάλεια δεδομένων κι επέκταση της εφαρμογής

# Multi-tiered Εφαρμογές

- Client-tier
- Server-tier
- Database-tier

Η Java EE επικεντρώνεται στο Server-tier



# **WEB APPLICATIONS**



# Τύποι Web Εφαρμογών

- Presentation-Oriented
  - Επικοινωνία ανθρώπου-μηχανής
  - Συνήθης client ο browser
  - JSF, JSP, Facelets, EL, Servlets
- Service-Oriented
  - Επικοινωνία μηχανής-μηχανής
  - Χρήση endpoints και XML ή JSON
  - SOAP, RESTful

**JAVASERVER FACES**